



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



Programma svolto

Anno Scolastico 2022-23

<i>Docente</i>	Prof. Francesco Signorini
<i>Materia</i>	Matematica
<i>Classe</i>	II sezione EE

Libro di testo in uso

Matematica verde vol 1-2 M.Bergamini G. Barozzi Ed. Zanichelli;

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Responsabile del procedimento
Prof. Salvatore Picerno
Dirigente Scolastico
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

Contenuti

Sistemi di equazioni lineari; Metodo di sostituzione; Metodo di riduzione, Metodo di Confronto, Metodo di Cramer. Metodo di sostituzione e Cramer applicati ai sistemi 3×3 .

Il piano cartesiano e la retta. punti e segmenti. Calcolo di lunghezze di segmenti, punto medio. Le rette: l'equazione della retta, rette parallele e perpendicolari, rette passanti per due punti, distanza di un punto da una retta. Fascio di rette proprio e improprio. Intersezione tra rette. Condizione di appartenenza punto-retta.

Equazioni di secondo grado. Formula risolutiva e metodi semplificati, scomposizione di un trinomio di secondo grado. Problemi risolubili con equazioni di secondo grado. Parabola associata ad ogni tipo di equazione di secondo grado.

Disequazioni lineari; disequazioni di secondo grado; segno del prodotto. Disequazioni fratte.

L'insegnante

Prof. Francesco Signorini